AB IPBox 910HD

Que potência pode ter este moderno receptor Linux PVR HD?

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND 04-05/2009
AB IPBOX 910HD
Satisfaz quase todos com a sua total flexibilidade e universalidade

O progresso no fabrico de receptores está simplesmente incrível! À uns anos atrás alguma vez poderíamos ter pensado, quando infinitamente terminamos com a luta dos receptores analógicos, que uma caixa com o mesmo aspecto, não apenas nos daria uma cor fantástica como uma imagem inacreditavelmente nítida, mas também permitiria a reprodução de músicas e ficheiros de vídeo, enviar e-mails, e jogar? A fronteira entre os computadores e receptores está a desaparecer, dando nascimento a dispositivos amigos-da-familia com um enorme potencial para utilizadores a pensarem no futuro.

E a ABCom, conhecida por ser famosa nos seus poderosos receptores baseados em Linux está certamente a contribuir para que isso aconteça. Eles fazem com que os estudos por eles feitos terminem num trabalho aceitável e bom, constantemente actualizando o hardware e software. É especialmente agradável ver que algumas desvantagens ou inconvenientes de seu modelo anterior podem ser reparados. Hoje tivemos a oportunidade de testar o AB IPBox 910HD, um gémeo directo do 900HD, que tivemos oportunidade de testar numa das edições anteriores (TELE-satélite 08-09/2008).

Este modelo mais recente tem todas as vantagens do anterior. Com uma recepção de canais padrão e a alta definição, em DVB-S e DVB-S2, MPEG-2 e MPEG-4. Pretende continuar

ajudar sua avó a ver as telenovelas na televisão terrestre, quando as emissões analógicas forem desligadas? Nestes casos o 910HD também vai ajudá-lo. Substituindo o DVB-S pelo sintonizador DVB-T numa questão de minutos. O mesmo acontece para o sintonizador de cabo DVB-C.

Á distância dificilmente vai notar qualquer diferença visível entre o 900HD e 910HD. Mas o que conta aqui são os pequenos aspectos. O painel frontal manteve a elegância do 900HD, e por isso está apto exclusivamente para os interiores. Além das 2 slots CI, que estão localizadas atrás de uma aba de abertura magnética, Podemos encontrar aqui um visor VFX brilhante e fácil de ver, juntamente com 8 botões, que lhe permitem operar quase todas as funções básicas do receptor.

O painel traseiro tem também o mesmo potencial do receptor anterior, mas aqui também deram um passo em frente. Se o sintonizador DVB-S estiver instalado, como no nosso modelo para ensaio, no canto esquerdo vai encontrar uma entrada LNB com a correspondente saída para o Loop-Through. Tudo relacionado como o computador e a rede é feito através da porta USB, ligações RS-232 e Ethernet. AS saídas HDMI, S/PDIF e Y/Pb/Pr são responsáveis pela qualidade cristalina de imagem e som. Um Scart e três conectores RCA existem sim para a compatibilidade com versões anteriores, já que dificilmente permitem-lhe apreciar todos os benefícios do HDTV. Existe uma porta E-SATA e uma saída para uma fonte externa de um disco rígido, apesar do 910HD permitir também instalar um disco rígido SATA dentro da caixa! Que activa quando o receptor é iniciado, e acabam as chatices como os cabos e conectores. Mas agora já pode optar por escolher, se quiser levar as suas gravações, pode ainda ser utilizado um disco rígido externo.

Perto do interruptor de corrente existe um ventilador que protege o sobreaquecimento da poderosa componente electrónica do receptor. Um acréscimo muito inteligente! No entanto, os utilizadores mais dedicados podem achar um pouco ruidoso. Mas pode não ser um problema, numa loja de computadores escolhe um mais silencioso.

O controlo remoto é uma cópia exacta do modelo anterior que testamos. Na realidade este mesmo modelo causou alguma confusão no início, aqui no nosso laboratório de ensaio, uma vez que ainda utilizamos o 900HD. Os sinais operacionais são os mesmos, porém o comando do 900HD/910HD também pode ser programado para controlar as anteriores IPBoxes, se tiver uma. Também é fácil de programá-lo para comandar o seu televisor, existem centenas de modelos para escolher nas últimas páginas do manual do usuário. No que diz respeito à sua concepção, não estou arrependido das palavras que afirmei no relatório de ensaio de 900HD, tem muitos botões, mas estão muito bem organizados e de forma lógica, que vai aprender a utilizar muito rapidamente. E é fácil não se perder porque tem sempre um botão especial para muitas das funções do receptor.

TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

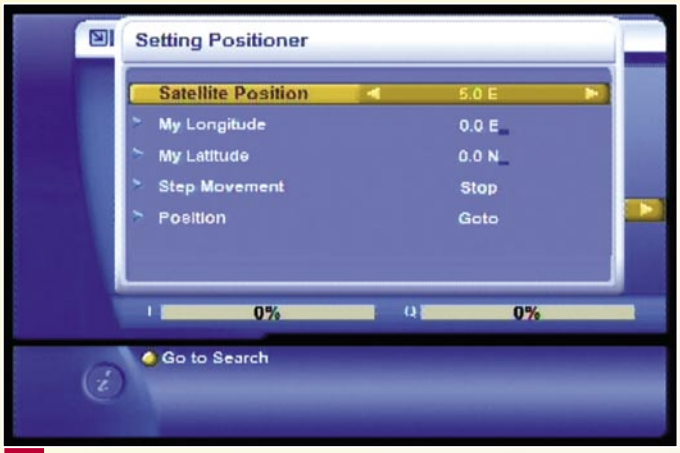
Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ara/abipbox.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bid/abipbox.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bul/abipbox.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ces/abipbox.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/deu/abipbox.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/eng/abipbox.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/esp/abipbox.pdf
Farsi	فارسي	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/far/abipbox.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/fra/abipbox.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hel/abipbox.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hrv/abipbox.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ita/abipbox.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/mag/abipbox.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/man/abipbox.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ned/abipbox.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/pol/abipbox.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/por/abipbox.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rom/abipbox.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rus/abipbox.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/sve/abipbox.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/tur/abipbox.pdf

Available online starting from 27 March 2009

Configuração inicial

Pelo menos nos primeiros passos pode parecer que não alteraram o firmware oficial da ABCom. Podemos ver o mesmo assistente de guia que apresenta o primeiro passo, a scolha de idioma do menu (o OSD pode ser exibido em Inglês, Russo, Francês, Italiano, Holandês, Alemão, Dinamarquês, Checo, Eslovaco, Húngaro, Norueguês, Polaco, Português, Espanhol, Sueco, Grego, Turco, Coreano, Croata, Bósnio, Sérvio, Búlgaro, Romeno, e Finlandês, também podem ser escolhidos os idiomas para o áudio, legendas e teletexto) e, em seguida, temos as configurações da hora local do ecrã. Novamente temos, um vasto leque de escolhas - acertar a hora manualmente ou

Configuração do Satélite



Configuração USALS positioner

deixar o receptor obtê-lo automaticamente a partir do fluxo, também está disponível a hora e modo de horário de verão automático.

Na próxima etapa vamos precisar de sua antena ligada. No caso do um sintonizador de satélite, pressione primeiro o botão vermelho para adicionar passo-a-passo todos os satélites que pretende assistir. Cada um pode ser programado com a sua própria e livre escolha de LOFs no menu. Todas as versões DiSEqC são suportadas (1.0, 1.1, 1.2 e 1.3), o que pode fazer a IPBox AB 910HD o coração do seu sistema de multi-satélites. Assim que tiver encontrado todos os satélites necessários, pressione "Sair" para retornar ao menu do assistente.

Pressione o botão "amarelo" para a próxima etapa que é a procura de canais. No menu vai aparecer duas barras, automático e manual. Nesta programação os nomes falam por si. NO primeiro caso vai simplesmente para os canais pré-programados ou encontrados nas frequências NIT, enquanto este último permite conseguir digitar manualmente todos os parâmetros. Evidentemente que não foi esquecido a Modulação e FECs especiais para o DVB-S2.

A procura de canais automática ou manual é algo que o Schumacher não ia gostar, mas mesmo assim é suficientemente rápido para os nossos telespectadores habituais. Levou cerca de 9 minutos para encontrar canais numa posição do satélite com 105 repetidores. Para aqueles que são impacientes e simplesmente não conseguem esperar para ter a primeira imagem no ecrã, temos a função de "carga rápida", que simplesmente carrega os canais pré-armazenados da lista. Por conseguinte, se preferir obter uma lista de todos os canais disponíveis, ser paciente tem o seu custo.

Todas as outras opções podem ser encontradas de forma lógica no menu principal, e por isso ficamos em primeiro lugar com uma real sensação deja vu. Mas sabemos que os programadores estiveram a trabalhar, por isso deve haver algo de novo! Sim, aqui pode seleccionar todos os parâmetros do ecrã, como a relação de aspecto, sistema de TV, Dolby, Scart, HDMI e os formatos de saída S/PDIF. Temos o submenu onde podemos ligar o nosso 910HD a uma rede local e/ou Internet, verificar os parâmetros dos discos rígidos ou fazer uma reprogramação dos parâmetros de fábrica. Ah! Agora também existe também um leitor de vídeo DivX, mas toda a parte multimédia merece algumas palavras especiais, portanto, fique atento!

Onde estávamos? Ah, afinal a caixa é um receptor de satélite. Portanto, antes de irmos experimentar como loucos o Linux, Telnet e FTP, vamos agarrar o controlo remoto e ver as suas funções básicas, tratar da recepção dos canais digitais.

Uso diário

A lista de canais têm um aspecto idêntico ao modelo 900HD, tem todas as funções úteis. A opção de vários tipos de classificação permite ter os canais organizados por ordem alfabética, FTA/encriptadas, por satélite ou fornecedor. Ao pressionar o botão amarelo activa a função "salto", que é útil no caso de ter milhares de canais ordenados a partir do seu multi-sistema de satélites, por exemplo, pode ir para a próxima letra, se seleccionar a classificação por ordem alfabética. No entanto, para organizar as coisas ainda melhor, não se esqueça do botão FAV que permite aceder rapidamente aos canais favoritos. Há 5 grupos de favoritos pré-definidos - Desporto, Teatro, Notícias, Filme e Música. Ao pressionar o botão "i" permite criar novos (os que pretender), ou excluir, renomear, mover, editar ou bloquear os canais memorizados.

Se pressionar o "i" no canal activo vai dar acesso a uma lista semelhante de opções para edição, incluindo as funções do nosso favorito 900HD - editar o volume original de áudio para cada canal. Uma solução elegante para um velho problema - quantas vezes já lhe aconteceu estar a fazer o zapping e o canal seguinte canal aparece inesperadamente com um som tão alto que estremece a sua casa? Agora é simples apenas precisa de ajustar o volume na lista de canais e voila! Mais ninguém vai reclamar que o seu televisor está muito alto!

Por falar em zapping, o 910HD não vai fazer os zapping maníacos felizes, mas o tempo de demora de 1 segundo entre canais é perfeitamente normal para os telespectadores. Funciona mais rápido no interior do mesmo transponder, ou um pouco mais entre DVB-S e DVB-S2, entre SDTV e HDTV. Mas pelo menos pode ter a certeza de que quase nenhum canal irá sair de seus olhos! Nem mesmo essas emissões "hardcore" SCPC, tal como o Calabria Channel no HELLAS SAT 2, com um SR de apenas 1425! Um plug-in especial de bitrate ajudava a verificar se a imagem e o som do canal são realmente tão bons como prometem as operadoras.

O PIP continua a ser tão bom como o anterior. Os dois canais do mesmo transponder podem ser exibidos em janelas de dimensão idêntica, o segundo pode ser mostrado numa janela menor para trás um dos principais, portanto os canais podem ser alternados entre si. Uma vez que o controlo remoto é idêntico ao 900HD, tem a mesma segunda fila superior de botões.

A função two-mode EPG é satisfatória e amiga do utilizador e neste receptor também podemos ver toda a sua glória. Um clique no botão EPG e apresenta a lista de eventos para o canal seleccionado, ao premir pela segunda vez surge um verdadeiro guia de programação, com todos os canais vizinhos mostrando as suas informações EPG, caso esteja disponível a partir da empresa de radiodifusão. Basta um simples clique no botão do círculo vermelho do controlo remoto, e seu programa favorito fica seleccionado para a gravação.

É agora que vamos poder ver as maravilhas deste PVR. O 910HD não só permite conec-

tar um disco rígido externo na entrada USB ou numa porta E-SATA, como já vem um no interior. Recebemos o nosso modelo de ensaio com um disco rígido de 500 GB, o que é muito espaço não só para as gravações PVR como também para os filmes em DivX e o armazenamento de músicas em MP3. Mas apesar de nos concentrarmos no PVR, vale a pena perceber o botão "envelope", o que permite aceder a todos os registos em apenas um par de cliques, e a maravilhosa opção do TimeShift. Para activar vai ao "Advanced Setup" – no menu de "configuração do disco rígido", e pode sentir o poder da magia – fazer uma pausa na televisão em directo, em qualquer momento, tratar de eventuais problemas urgentes que subitamente distraem para ver o seu filme favorito, e então retomar exactamente a partir do mesmo lugar que deixou! Também é fácil de "retroceder" uma transmissão para um momento especial que deseja ver novamente. E não precisa de ser um cientista de foguetes para se habituar a tudo isto, é tudo uma questão de 1-2 cliques!

Multimédia opções

Uma vez que o firmware do 900HD/910HD está sendo desenvolvido constantemente, os dois receptores oferecem agora a possibilidade de reproduzir ficheiros de áudio e vídeo, bem como exibir fotografias, armazenadas num disco rígido externo ou num memory stick USB, ou no disco rígido interno do 910HD, onde tais arquivos podem ser carregados durante o FTP (configurar o IP do receptor no "Advanced Setup" – menu "IP setup", utilizar o "root" como um UserID, e a "ipbox" como senha) para o directório "media".

O submenu "Multimédia" também tem algumas funções PVR incluídas, podemos ver os "arquivos gravados" para as gravações PVR guardadas, e a "Gravação por Calendário" para a antiga e conhecida gravação de programação temporizada. E para concluir as três opções que são apenas para os ficheiros acima mencionados do "exterior". As fotografias podem ser vistas, quer individualmente, clicando duas vezes nos seus nomes com botão "OK", ou por uma apresentação de slides, que pode ser programado, pressionando o botão amarelo. O leitor de MP3 surge ao utilizador num ecrã um pouco mais sofisticado, podemos ver o leitor de música com os botões de funcionamento, bem como a duração da faixa em reprodução e a sua taxa de bits.

Apesar de não termos nada de negativo a indicar acerca destes dois, o leitor de Vídeo/DivX ainda precisa de ter algum melhoramento. No ensaio que fizemos a um filme, que funcionou perfeitamente no nosso PC, o 910HD não tem o áudio e o vídeo sincronizado. O Vídeo ficou com um atraso de 1/2 segundo. No entanto, ele funciona, e a sincronização em

questão será abordada numa das futuras actualizações.

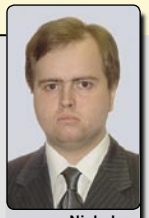
Actualizando o firmware

Para este poderoso e verdadeiro receptor universal é importante manter o software interno actualizado, porque tem um enorme potencial que ainda não está totalmente explorado. A ABCom tentou simplificar, acrescentando a possibilidade de baixar e instalar o firmware directamente no receptor, sem os dispositivos externos necessários. Mas, infelizmente, algo correu muito mal. O 910HD que recebemos tem a versão 8340 do firmware, e no site do fabricante, a versão 8360 é a mais actual. A maneira mais óbvia foi ir ao menu no "Advanced Setup" - "Network Update". E o que temos aqui? Duas versões de firmware totalmente desactualizadas! Esta questão definitivamente tem de ser tomada em conta pelo fabricante. Tivemos que escolher outra forma de actualizar o firmware do receptor, utilizando na entrada USB um memory stick.

Do ponto de vista do hardware a AB IPBox 910HD dificilmente ficará algo por fazer. Vem com toda as ligações necessários, a possibilidade de mudar de sintonizadores como o plug-and-play, a capacidade de receber sinal DVB-S e DVB-S2, MPEG-2 e MPEG-4, HDTV e SDTV. Até pode copiar todos os seus filmes favoritos e arquivos de música e fotografias para o seu disco rígido. Jogar jogos ou verificar as previsões meteorológicas. Pode instalar com facilidade centenas de programas adicionais disponíveis. Ou transforma o receptor em algo totalmente novo, instalando um dos firmwares alternativos.

A ABCom continua a fazer o seu trabalho de casa, e enquanto a maioria das coisas básicas do 910HD estão a funcionar na perfeição é uma boa prova de escolha para o futuro!

Especialista no assunto



Nickolas Ovsyadovskiy
TELE-satellite Test Center Hungary

+

Um receptor que satisfaz quase todos, porque pode mudar completamente com diferentes tipos de firmware.

No caso de ter o firmaware oficial instalado, é realmente fácil de controlar, até mesmo as crianças não vão ter problemas em encontrar o canal favorito de desenhos animados.

Um firmware alternativo pode até mesmo fazer um hardcore DXer feliz.

Total flexibilidade e universalidade – recebe na perfeição o DVB-S, DVBS2,MPEG-2, MPEG-4, HDTV e SDTV.

A fácil substituição de um sintonizador pode transformar numa caixa de TV cabo ou terrestre.

Possibilidade de instalar um disco rígido interno, anula a confusão de fios no exterior, mas um disco rígido externo pode mesmo assim ser ligado adicionalmente.

Uma verdadeira caixa multimédia, combinando o satélite/cabo /TV digital terrestre com a possibilidade de ouvir música, assistir a música em DivX e visualizar as fotografias.

-

A procura e mudança de canais poderia ser um pouco mais rápida.

A reprodução de DivX deve ser verificada para que o áudio e o vídeo estejam perfeitamente sincronizados.

A ventoinha de arrefecimento no painel traseiro poderia ter sido substituída por um modelo mais silencioso.

Lista de Canais

Modo PIP com o Sub-canal seleccionado

Recepção SCPC com o SR nos 1425

TECHNIC DATA

Manufacturer	AB-COM s.r.o., Gogolova 1, 955 01 Topolcany, Slovakia
Tel	+421-38-5362611
Fax	+421-38-5322027
Internet	www.abipbox.com
Email	info@abcom.sk
Model	IPBox 910HD
Function	Digital Linux-based HDTV PVR receiver for DVB-S, DVB-S2, DVB-C and DVB-T reception
Channel Memory	10000
Symbol Rate	1-45 Ms/sec.
SCPC	yes
DiSEqC	1.0/1.1/1.2/1.3
USALS	yes
Scart	1
HDMI	yes
A/V output	3 x RCA
YUV output	3 x RCA
UHF output	no
S-Video output	no
0/12 volt connection	no
Dig. Audio connection	yes
Ethernet port	yes
USB 2.0 port	yes
RS-232 interface	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
Power Supply	110-245 VAC, 50/60 Hz
Dimension	300x60x240 mm

ENERGY DIAGRAM